品番 DL-MAシリーズ

確認日 年 月 施工完了 確認者 1□から6□を

着座スイッチ

ビニール袋など

イラストは品番により異なる場合があります。

(内蔵)



◆施工完了後は、必ず以下のポイントをチェックしてください

## を正しく取り付けていますか

- ●クリップ・クリップ キャップが確実に 入っていますか。 ●クリップが回りま
- すか。
- ●ホースを引っ張って も抜けませんか。



POI / クリップ クリップ キャップ 奥まで確実 にはめ込む 温水タンクに水が 入っていますか

●設置完了後、本体のおしりスイッチを 押すと、おしりノズルが出て、タンク に注水を始めます。約1分後、ノズル から水が下向きに出るとタンクに水が 入っています。

※ノズルの左から出る水は、圧力逃がし 水であり、水漏れではありません。

## 止水栓を開け ていますか

- ●水道の元栓を閉めた場合 は開けてください。
- ●十分開いていないと洗浄 強さが得られないことが あります。

## 水漏れして いませんか

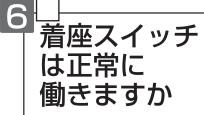
- ●水漏れがないか必ず 確認してください。
- ●水漏れしている場合は、 必ず止水栓を閉め、再度 正しく接続してください。

電源ランプ 電源は入って いますか

●電源ランプは点灯していますか。



お願い ● 試運転は、必ず行ってください。



- 「カチッ」と音がするのを 確認してください。
- ●着座しないと洗浄水が上向 きに出ないようになってい ます。ビニール袋などを便 器にはさみ、便座左後部を 押し続け、おしりスイッチ を押し、洗浄水が上に出る ことを確認してください。 (押し続けないと洗浄が止ま ります)

安全な工事をするために、この設置 工事説明書に基づいて設置してくだ さい。

工事終了後は、取扱説明書、保証書 とともに大切に保管し、必要なとき にお読みください。

● イラストは、品番により異なる場 合があります。

ページ

- 2 ●安全上のご注意
  - ●設置の前に
- ●各部の名前と同梱部品の確認

- ●設置工事の流れ
- ●止水栓を閉める 止水栓がある場合 止水栓がない場合
- 9 ●分岐水栓を取り付ける 初めて温水洗浄便座を取り付ける場合
- 既設の温水洗浄便座から取り替える場合
- 12 ●本体を取り付ける
- 13 ●給水ホースを取り付ける
- 14 ●アース線の接続 ●止水栓を開ける
- 14 ●クッションを取り付ける
- 15 ●リモコンを取り付け、電源を入れる
- 16 ●人体センサーを取り付ける



18 ●試運転



- 19 ●こんなときは
- 裹紙 ●施工完了チェックシート

#### パナソニック株式会社 トワレ・ヒーティングビジネスユニット

## 安全上のご注意

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■ 誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。

「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。

「傷害を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■ お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。

## ⚠警告



#### D種接地工事を行う

アース工事がされていないと、故障や 漏電のときに感電する原因となります。



#### 電源プラグは根元まで確実に 差し込む

差し込みが不完全ですと、感電や発熱 による火災の原因となります。傷んだ プラグ・ゆるんだコンセントは使用し ないでください。

#### 設置工事は、設置工事説明書 に従って確実に行う

説明書に従って行わないと、水漏れ、 火災、感電の原因となります。

#### 設置工事部品は、必ず付属部品 および指定の部品を使用する

指定の部品を使用しないと、水漏れ、 火災、感電の原因となります。

#### 電気工事は、内線規程に従って 施工する

内線規程に従わないと、火災、感電の 原因となります。

#### コンセントのアース端子に アース線を取り付ける

アース工事がされていないと、故障 や漏電のときに感電する原因となり ます。



#### 水場使用禁止

#### バスルーム内など湿気の 多い場所には設置しない

感電や火災の原因となります。



#### コンセントや配線器具の 定格を超える使い方や、 交流100 V以外での使用 はしない

たこ足配線などで、定格を超え ると、発熱による火災の原因と なります。

#### 電源コード、電源プラグ を破損するようなことは しない

傷んだまま使用すると、感電・ ショート・火災の原因となり ます。

#### ぬれた手で、電源プラグ の抜き差しはしない

感電の原因となります。

#### 上水道以外には接続しない

ぼうこう炎や皮膚の炎症など を起こす原因、または異物の 混入などで配管がつまり、故 障の原因となります。



#### 水道工事などは、 市町村の水道条例 に基づいて行う

(注意

条例に基づいて行わな いと、水漏れの原因と なります。

#### 移動や設置時、 本体を持つ

便座・便ふたを持つと 本体から外れ、けがを する原因となります。

## 設置の前に

#### 取付前のお願い

本体の取り付けが完了するま で電源プラグをコンセントに 差し込まない

故障の原因となります。

- 使用水圧範囲は49~735 kPa、{0.5~7.5 kgf/cm²} です。
- 本体内の残水が凍結している場合は、暖かい部屋に放置し、 とかしてから設置する。
- 必ず同梱の分岐水栓をご使用ください。

この商品は水道水を使って検査をしています。 商品を取り出す際に多少の水滴が出ることがありますが、異常ではありません。

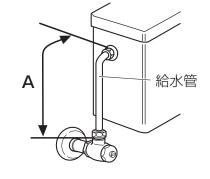
#### ■給水管の長さの確認

同梱のフレキシブルパイプの長さは350 mmです。 フレキシブルパイプは切断しないでください。

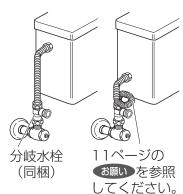
右図のA寸法が、約150~380 mmの場合は、取り付けできます。 但し、上記以外の場合は、下記23の部材購入が必要です。

同梱のフレキシブルパイプ(給水管) \_\_\_\_\_ 口径:G1/2



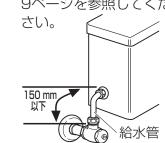


#### ①A寸法が約150~380 mmの場合の設置例



#### ②給水管が短い場合 または外れない場合

ではフレキシブルパイプ が曲げられず、取り付け られません。この場合、 9ページを参照してくだ



#### ③A寸法が約150~380 mm以外の場合 別売品またはホームセンターなどで市販品を **A寸法**が約150 mm以下 購入してください。

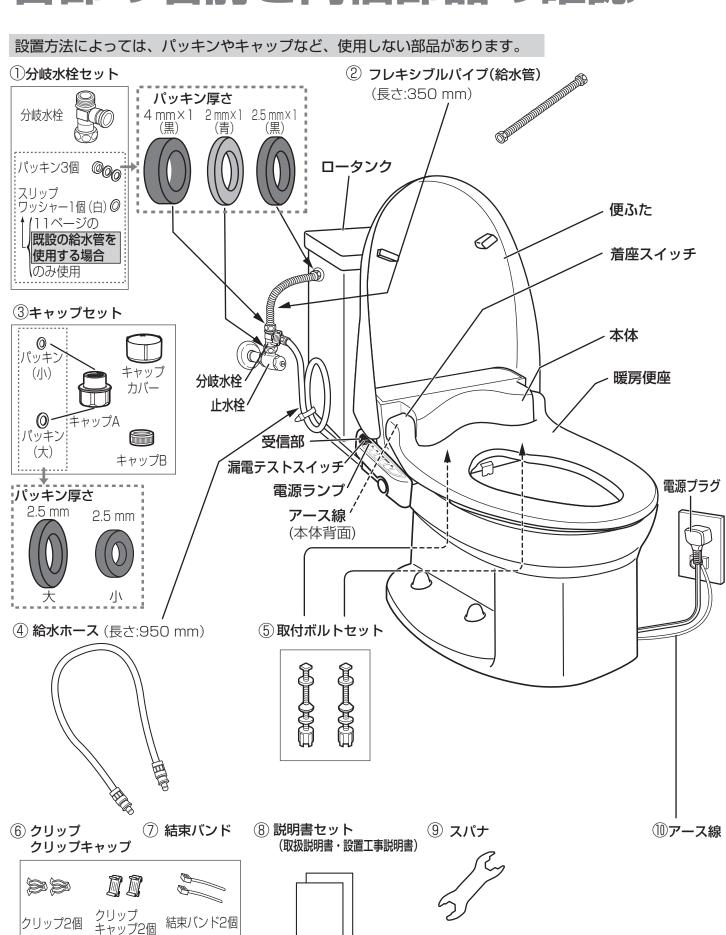
	フレキシブル パイプの長さ	品番	本体希望 小売価格
	250 mm	<sup>☆</sup> AD-HS25B	630円 (税抜600円)
別売品	300 mm	<sup>☆</sup> AD-HS30B	<b>704</b> 円 (税抜670円)
	400 mm	<sup>☆</sup> AD-HS40B	809円 (税抜770円)
市販品	400 mm以上	A寸法の市販品を購入してください。	

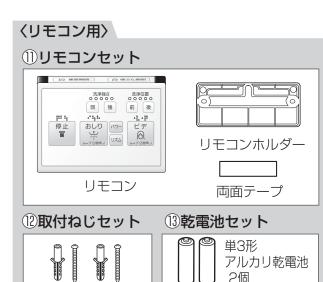
☆は、システム部材開発センター扱い(別売品)です。 価格は2009年4月現在の希望小売価格です。 価格・品番は変更される場合があります。

### ■リモコン、人体センサー取付位置の確認

リモコン、人体センサーを取り付ける位置は、15~17ページを参照してください。

# 各部の名前と同梱部品の確認







②⑤の取付ねじセットは共用です

2個

アルカリ乾電池

#### ご注意

●同梱のパッキンをご使用ください。 (他のパッキンをご使用されますと接続部が 破損するおそれがあります)

番号	部品名		部品品番 ※	数量
	分岐水栓セット 分岐水栓 パッキン薄い黒2.5 mm厚さ×1 パッキン青2 mm厚さ×1 パッキン厚い黒4 mm厚さ×1 スリップワッシャー(白)×1		DL531A-PFC00	1
2	フレキシブルパイプ (給水管)		DL591A-X7JB0	1
3	キャップセット (キャップカバー キャップA キャップB パッキン 大黒2.5 mm厚さ×1 パッキン 小黒2.5 mm厚さ×1		DL542A-Z6JS0	1
4	給水ホース		DL432A-Z6JS2	1
(5)	取付ボルトセッ	<i>/</i>	DL552A-X1JSO	1
6			DL792A-Z1JS0	各2
7			TSL-150-I	2
8	説明書セット	取扱説明書	<b>DL-MA20/MA30用</b> DL940A-PFCP1 <b>DL-MA40用</b> DL940A-PHCP1	1
		設置工事説明書	DL949A-PFCP1	
9			DL972A-X7JB1	1
1			DL193A-X3KB2	1

#### 〈リモコン用〉

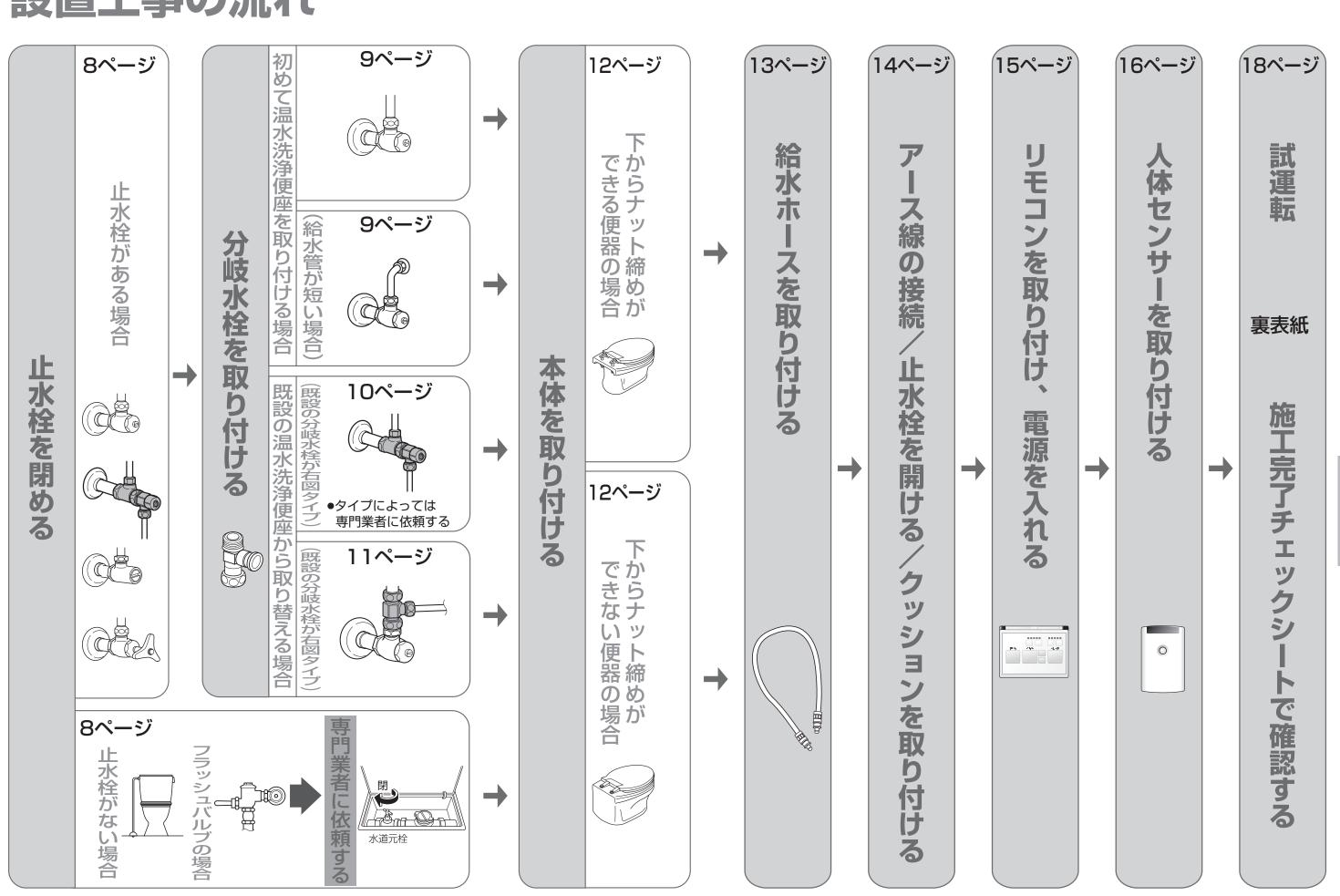
_ ` -			
11)	リモコンセット (リモコン リモコンホルダー 両面テープ	DL-MA20用 DLODCP-PFC00 DL-MA30用 DLODCP-PGC00 DL-MA40用 DLODCP-PHC00	1
12	取付ねじセット	DL800A-Z1JS0	1
(13)	乾電池セット	- (単3形アルカリ乾電池)	1

#### **〈人体センサー用〉**(DL-MA40のみ)

	(C) (I = C) (II) (B = III) (B = III)				
	14)	人体センサーセット (人体センサー センサーホルダー 両面テープ	DL137W-PHCSO	1	
		クッション	ADL786AM7JB0		
	15)	取付ねじセット	DL800A-Z1JS0	1	
١	16)	乾電池セット	- (単4形アルカリ乾電池)	1	

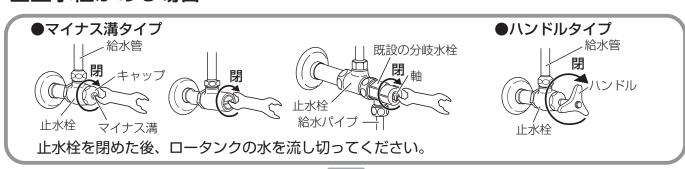
※部品品番は予告なく変更することがありますので ご了承ください。

# 設置工事の流れ



## 止水栓を閉める

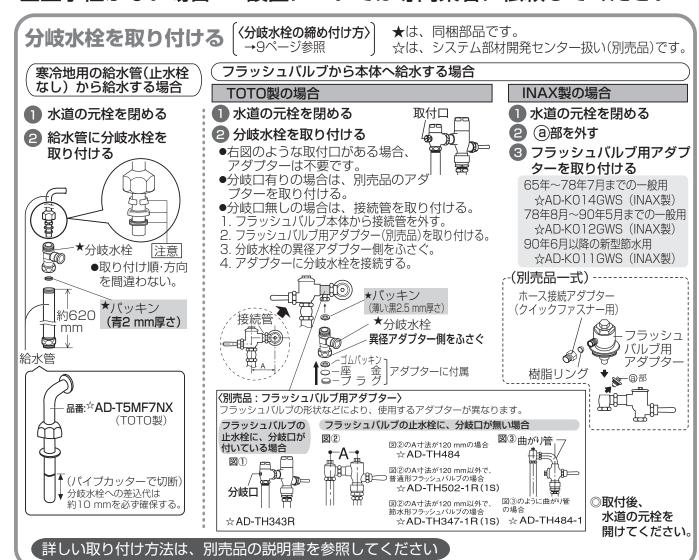
#### ■止水栓がある場合



#### 9~11ページ

#### 分岐水栓を取り付ける

#### ■止水栓がない場合 → 設置については専門業者に依頼してください



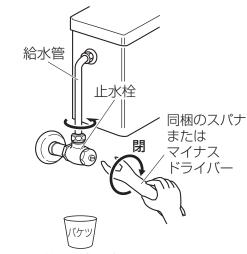
12ページ

本体を取り付ける

## 分岐水栓を取り付ける初めて温水洗浄便座を取り付ける場合

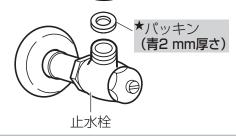
★は、同梱部品です。





- 配管内の残水が出ますので、 バケツなどで受けてください。
- (2) 分岐水栓を止水栓に、 取り付ける



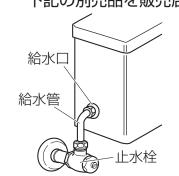


#### 〈分岐水栓の締め付け方〉

回り止めのために「プライヤー ・モンキーレンチ等」で固定 する 手で仮締めをし、同梱の

スパナで締め付ける

給水管が短い場合、給水管が外れない場合 下記の別売品を販売店で購入してください。



ロータンクの給水口と止水栓 の間の距離が短く本体同梱の 分岐水栓とフレキシブルパイ プが接続できない場合は、別 売の分岐水栓を下記に従って 接続してください。

説明書 1枚

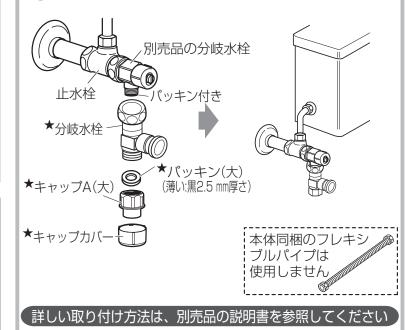
〈別売品〉品番: DL531A-X1JS0 ■ パッキン付き

■ 水道の元栓を閉める

② 別売品の分岐水栓を取り付ける

分岐水栓 1個

③ 本体同梱の分岐水栓を取り付ける



2 給水管の取り付け

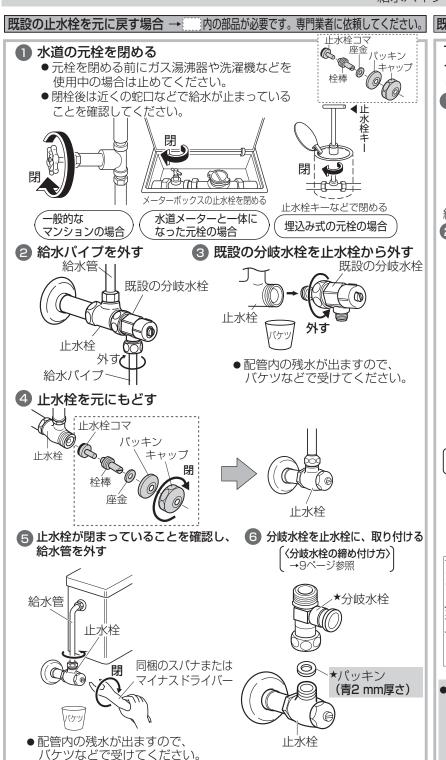
12ページ 本体を取り付ける

## 分岐水栓を取り付ける

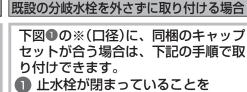
既設の温水洗浄便座 から取り替える場合

★は、同梱部品です。



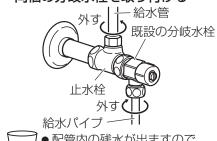


11ページ





給水管と給水パイプを外し、 同梱の分岐水栓を取り付ける



● 配管内の残水が出ますので バケツなどで受けてください。

★分岐水栓

しっかりと締め

付けてください。

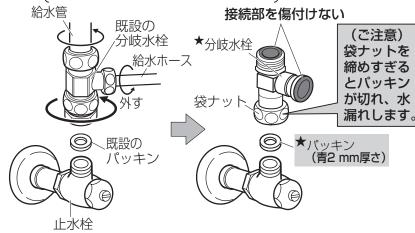


●口径に合わせてA,B2種類のキャップ、大小2 種類のパッキンから合うものを選んでくださ い。ただし、既設の分岐水栓にパッキンが付 いている場合は、同梱のパッキンは使用せず、 そのままキャップを取り付けてください。

分岐水栓を取り付ける 2 給水管の取り付け



■ 給水管を外してから、同梱の分岐水栓に交換する **「〈分岐水栓の締め付け方〉→**9ページ参照 〕



● 配管内の残水が出ますので、 バケツなどで受けてください。

既設の給水管を使用する場合

#### 2 給水管の取り付け

#### | 同梱のフレキシブルパイプを使用する場合

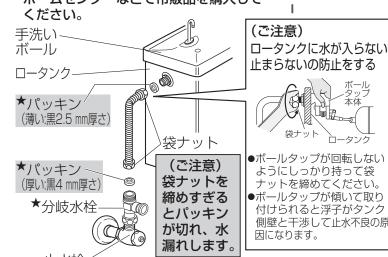
同梱のフレキシブルパイプを使用し、接続 する。 ·口径:G1/2

#### お願い

フレキシブルパイプは

- ●曲げ過ぎない
- ●何度も曲げ直さない(折れることがあります) ●曲げるときは袋ナットを両端に寄せてから
- L型に曲げる(袋ナットが移動できなくな ります)
- ●切断しない

●長さが合わないときは、別売品または、 ホームセンターなどで市販品を購入して

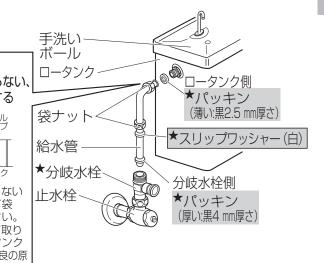


#### ●分岐水栓側に給水管を接続し、 ロータンク給水口にあうような

長さに給水管を切断。 (フレア加工している場合は、 切断長さに注意)

●分岐水栓への差込代は約10 mm を必ず確保する。





#### 12ページ

#### 本体を取り付ける

タッ 本体

## 本体を取り付ける

#### トからナット締めができる ■ 既設便座の取り外し 1.ナットをモンキー レンチなどで ゆるめる。 2.ナットと パッキン パッキン を外し便座を 取り外す。 ゆるめる 🍋

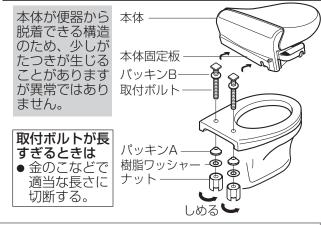
#### (ナットがさびてゆるまないときは)

- 市販のねじゆるめスプレー剤などでゆるめる。
- 取れないときは、金のこでボルトを切断する。

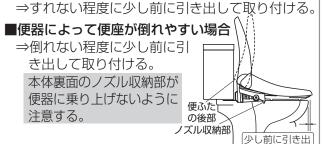
#### ②本体の取り付け(同梱の取り付けボルトセット使用)

- 1. 取付ボルトからナット・樹脂ワッ シャー・パッキンAを外す。
- 2. 取付ボルトを本体裏面にある本体 固定板の溝に差し込む。
- 3. パッキンBを上に動かして、本体 固定板と取付ボルトを仮固定する。
- 4. 本体を便器に取り付け、取付ボルトにパッキンA ・樹脂ワッシャーの順で取り付けた後、ナットを 手でしっかり締め付ける。

#### (ご注意) 工具でナットを締め付けないでください。



#### ■便ふたの後部がロータンクにすれるまたは強く 当たる場合



#### 下からナット締めができない 更器の場合

#### ⋒ 既設便座の取り外し

固定ねじ2本を ゆるめ、取り外す。

取り外した部品は、 取り付け時に使用 します。



本体脱着ボタン

本体固定板を持

を押しながら

ち上げる。

#### ⚠ 本体固定板の取り外し

本体裏面より本体固定板を取り外す。



#### ③ 本体固定板の取り付け (既設の部品を使用)

位置を決め、取り 外した既設部品を 使用し、本体固定 板を便器に取り付 ける。

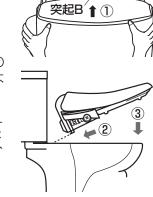
> 上面施工用。 固定部品 (既設部品)



突起A

#### 4 本体の取り付け

- ①右図のように突起A に突起Bを合わせる。 ②手前を浮かせた状態 で斜めに差し込む。
- ③「カチッ」と音がす るまで上から押す。
- ●コードを本体と便器の 間にはさみ込まないよ うにしてください。
- ◆本体を軽く持ち上げ、 しっかりと固定されて いることを確認してく ださい。



本体を便器に設置後、本体を軽く持ち上げ、しっかりと固定されていることを確認してください。

# 給水ホースを取り付ける

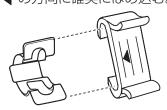
正しい接続

#### ■ 分岐水栓への接続

1.給水ホースのOリング部にゴミ がないことを確認し、分岐水栓 の接続口にまっすぐ差し込む。

#### (ご注意) 給水ホースをねじって 差し込むと、Oリングが切れる おそれがあります。

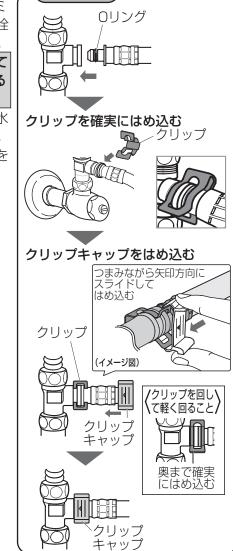
- 2.クリップを給水ホースと分岐水 栓の接続部に奥まで差し込む。
- 3.クリップにクリップキャップを ✓ の方向に確実にはめ込む。

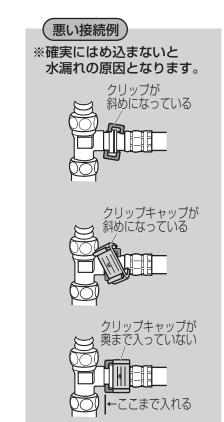


方向に注意

#### (ご注意)

- 給水ホースは切断しない
- 給水ホースに刃物など鋭 利なもので傷を付けない
- ●付属の結束バンド以外で 結束しない
- ●給水ホースは小さく曲げ ない(小さく曲げると折 れて水の流れが悪くなる おそれがあります:最小 曲げ半径約10 cm)





(ご注意)

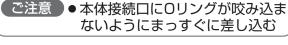
両先端にOリン

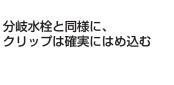
グが付いている

ことを確認する

#### 2 本体への接続

- 1.給水ホースの0リング部にゴミがないことを 確認し、本体接続口にまっすぐ差し込む。
- 2.クリップを給水ホースと本体接続部に奥まで 差し込む。
- 3.クリップにクリップキャップを ▶ の方向に 確実にはめ込む。





## 本体接続口 〈横から見た図〉 (90°まで) 少し力を入れて方向を

分岐水栓 (()

結束バンド

給水ホース

止水栓

#### 3 確認

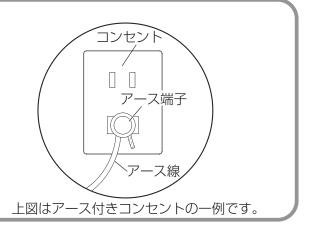
- クリップキャップが正しくはめ込まれているか確認してください。
- ●給水ホースを引っ張って、分岐水栓や本体から抜けないことを確認してください。

取付

## アース線の接続

#### 必ずコンセント側へ接続してください

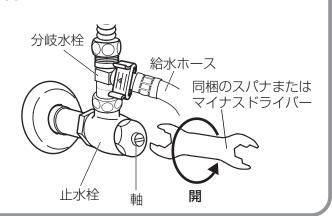
(アース付きコンセントでない場合は、アース 工事を販売店にご依頼ください)



# 止水栓を開ける

#### 各接続部がきっちりと接続されていることを確認してください。

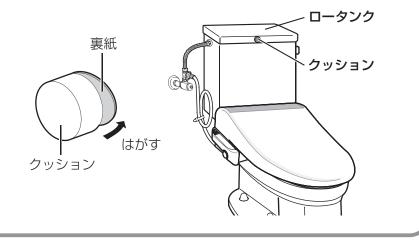
- 水道の元栓を閉めた場合は開けてください。
- ●手洗いボールから水があふれたり、飛び散らない程度に止水枠の軸を開けてください。
- ●十分開いていないと洗浄強さが得られないことがあります。



## クッションを取り付ける(DL-MA40のみ)

便ふたがロータンクに強く当たる 場合は付属のクッションを右図を 参考に貼り付けてください。

●貼る前に、汚れ、水分などを ふき取ってから貼り付けてく ださい。



## リモコンを取り付け、電源を入れる

- 本体の受信部側に取り付けることを おすすめします。黒い天井や壁など では、リモコンからの送信を本体が 受信しにくい場合があります。
- リモコンを固定する前にリモコンと 本体が送受信していることを確認し てください。





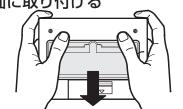
裏面

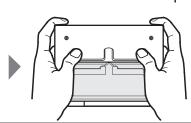
送信部 (黒い部分)

- 1 リモコンの電池ふたを開け、乾電池を入れる
- 2 電源プラグを差し込み、リモコンと本体の送受信確認をする
  - ①電源プラグを差し込む
    - ●本体の電源ランプが約10秒間点滅後、点灯する
  - ②約10分以内に取り付けたい壁面にリモコンを手で合わせ、 いずれかのスイッチを押す
  - (リモコンの上部の送信部を手などで覆わないでください)
  - 本体の電源ランプが1回点滅 (リモコンからの送信を本体が受信していることを表示) ↓

送受信可能な位置です。

- ◆電源ランプが1回点滅しない場合は、電源プラグを差し込み直して 取り付け位置を変更してから再度、送受信確認をしてください。
- ③ リモコン(リモコンホルダー)を壁面に取り付ける
  - ①リモコンからホルダーを下方向に ずらして外す





電源ランプ

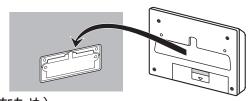
漏電テスト

電源□

②ホルダーを壁面にねじで取り付ける

ツルツルで固い平らな壁材(タイル) A.ねじ止めできる壁材 B.ねじ止めできない壁材 ●壁に貼り付けた両面テープを剥がすと ● 各種合板 ● タイル ● 石こうボード 壁材を剥がすおそれがあります。 ●コンクリートなど ● ビニールクロスなど ● 表面がザラザラや凹凸がある面(クロ スなど)に取り付けるとリモコンが落 樹脂プラグをす ちる場合があります。 差し込む 下穴をあける ねじ 直径 5.8 mm \ 両面テープ(ホルダー裏面) ●ねじ2本で壁面に取り付ける 、深さ 35 mm/

③リモコン裏面の溝を合わせて上から差し込む



④リモコンが取り外せることを確認する(電池交換が必要なため)

## 人体センサーを取り付ける (DL-MA40のみ)

- ■トイレのパターンに合った位置に取り付ける(トイレの扉と便器の位置関係により異なります)
  - ◆人体センサーは熱の変化を検知し、便ふたの開閉を自動で行います。
- 人体センサーの電池ふたを開け、乾電池を入れる



2 取付位置を選ぶ(下図参照)

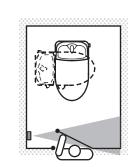
#### 〈トイレのパターン別、取付位置例〉

- 人体センサーを正しく作動させるために、トイレ内に入った時、確実に人体を検知する位置に取り付けてください。
- ●人体センサーと天井の間に棚などの障害物がない位置に取り付けてください。

#### 扉が内開き

約40

扉が左開きの場合 ,約80 cmの場合,

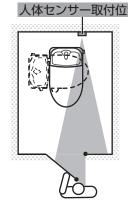


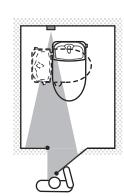
扉が右開きの場合

#### 扉が外開き

扉が左開きの場合

扉が右開きの場合





■扉が引き戸の場合も、扉が外開きと同じ位置に取り付けてください。

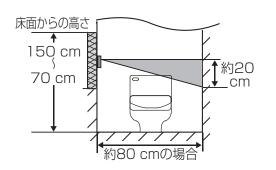
〈取り付け高さ〉 (どのパターンでも共通です)

人体センサー取付位置

⋘⋙ 取り付けるのに適した範囲です。

■■■■ 人体センサーの検知範囲の目安です。

● ご使用になる方の身長に合わせて、 取り付け高さを決めてください。



#### で注意 次のような場所に取り付けるのは避けてください。

● 直射日光のあたる ところ (カーテンや窓の外の 木々の揺れで、直射 日光がさえぎられる

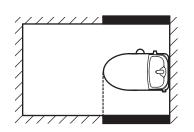
くなります)

とき、誤作動しやす



● 暖房便座による熱の 影響を受けやすい ところ

ところ (右図の **■■■**部分)

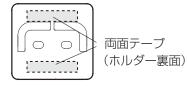


- 3 人体センサーと本体の送受信確認をする(位置決め)
  - ①本体操作部の自動開閉スイッチが「入」になっていること を確認する。
  - ②便ふたを閉じ、一旦トイレから外に出る。
  - ③1分以上経過後、左記の人体センサーの検知範囲に入り、 便ふたが開くことを確認する。
- 4 人体センサーホルダーを壁面に取り付ける
  - ①人体センサーからホルダーを外す
  - ②ホルダーを壁面にねじで取り付ける

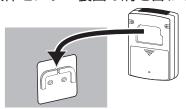
# A.ねじ止めできる壁材 B.ねじ止めできない壁材 ● 各種合板 ● ビニールクロスなど 樹脂プラグを 差し込む ● はし込む 下穴をあける 直径 5.8 mm) ● ねじ2本で壁面に取り付ける (空径 5.8 mm) ・ なる 35 mm)

#### ツルツルで固い平らな壁材(タイル)

- ●壁に貼り付けた両面テープを剥がす と壁材を剥がすおそれがあります。
- ┃● 表面がザラザラや凹凸がある面(ク ┃ ロスなど)に取り付けると人体セ ┃ ンサーが落ちる場合があります。



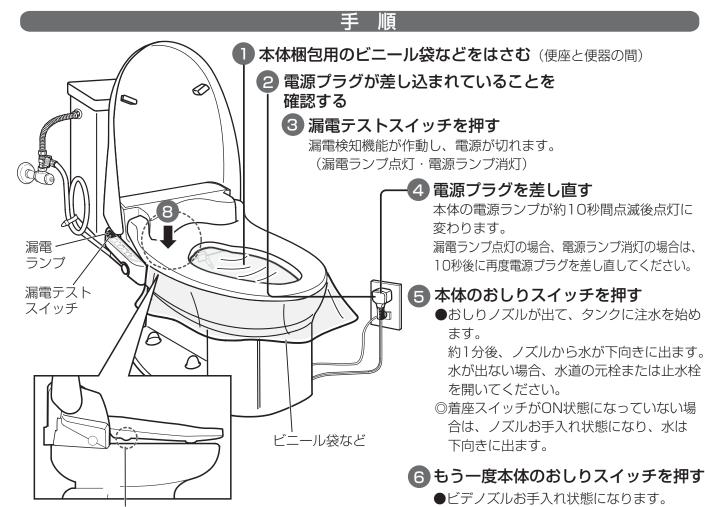
③人体センサー裏面の溝を合わせて上から差し込む



④人体センサーが取り外せることを確認する(電池交換が必要なため)

## 試運転

**試運転の前に…** 水道の元栓、止水栓が開いていることを確認してください。 (十分開いていないと洗浄強さが得られないことがあります) 給水接続部から水漏れがないかを確認してください。



便座の後ろ脚の両方が浮いている状態が正常です。この 浮き(隙間)がないと着座スイッチが「入」になりません。 また、便器によっては前脚の片側も浮いている場合が ありますが、着座すると接触するため異常ではありません。

#### 温水タンクの空だき防止装置について

●試運転の手順 3、4が終わった時点で、本体操 作部の温水温度設定ランプの「高」と「低」が同 時点滅している場合は、温水タンクの空だき防止 装置の作動で故障ではありません。

〈この場合は…〉

・止水栓が開いていることを確認し、そのままで約 4~10分待って、再度手順 4 から試運転を行う。

洗浄停止中、ノズル付近から水滴が落ちることがあり ますが、温水タンクの水が温まったときの膨張水、ま たはノズル内の残水によるもので、故障ではありませ ん。(洗浄後、約7~8分)

## こんなときは



着座スイッチが入っていない

(便器に歪みがあります)

天井までの仕切壁のない連なっているトイレで2台以上設置の

場合、リモコンで操作したときに他の本体が誤作動する

9 そのまま押しながら、リモコンの 作動しない

スイッチ(本体内蔵)をON状態にする

本体の電源ランプが約10秒間点滅後点灯に

漏電ランプ点灯の場合、電源ランプ消灯の場合は、

10秒後に再度電源プラグを差し直してください。

●おしりノズルが出て、タンクに注水を始め

約1分後、ノズルから水が下向きに出ます。

水が出ない場合、水道の元栓または止水栓

◎着座スイッチがON状態になっていない場

合は、ノズルお手入れ状態になり、水は

●ビデノズルお手入れ状態になります。

**★ おう一度本体のおしりスイッチを押す**

変わります。

を開いてください。

下向きに出ます。

●ノズルが元に戻ります。

●脱臭が始まります。

8 便座の左後部を押し続け、着座

ビニール袋の上から手をあて 温水が出ることを確認

- ●着座スイッチがON状態になっていないと、 洗浄水が上に出ません。
- 10 取扱説明書に従って、おしり・ビデ 洗浄など機能の確認をする

工事後の注意

凍結するおそれのある場合や長期間(1週間以上)使用しない場合は、水抜き をしてください(取扱説明書「凍結予防・長期間使用しないときは」参照)

調節用パッキンで便器の歪みを調整する

取扱説明書「保証とアフターサービスト

の修理ご相談窓口にご連絡ください

(品番: ADL502B-0150)